

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 09124430 A

(43) Date of publication of application: 13.05.97

(51) Int. CI

A61K 7/00 A61K 7/02 A61K 7/025 A61K 7/032

A61K 7/42

(21) Application number: 07305091

(22) Date of filing: 30.10.95

(71) Applicant:

SHISEIDO CO LTD

(72) Inventor:

MIURA YOSHIMASA TAKAHASHI HIDEKI TAKADA SADASHIGE NANBA TOMIYUKI KUMAGAI SHIGENORI

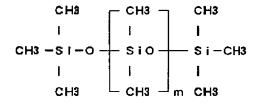
(54) MAKEUP COSMETIC

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prepare a makeup cosmetic good in usability, excellent in makeup sustainability, and reduced in secondary adherence to e.g. clothing due to rubbing, etc., containing an organic silicone resin and a volatile oil component, as active ingredients.

SOLUTION: This makeup cosmetic contains, as active ingredients, 1-50wt.% of an organic silicone resin of the formula $R_n SiO_{(4\text{-}n)/2}$ (R is a 1-6C hydrocarbon, phenyl or OH; (n) is 1.0-1.8) 10000-2000000 in weight-average molecular weight and 1-90wt.% of a volatile oil component of the formula ((m) is 0-5). The makeup cosmetic also contains, appropriately other conventional cosmetic ingredients and is prepared into cosmetics such as oily foundation, rouge, powder-type foundation, anti-suntan foundation, makeup substrate, white powder. lipstick, eyeshadow, and mascara. The makeup cosmetic is excellent in spreadability and shows refreshing use feeling.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-124430

(43)公開日 平成9年(1997)5月13日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ					技術表示	箇所
A 6 1 K	7/00			A 6	1 K	7/00		В		
								J		
								W		
	7/02					7/02		Z		
	7/025					7/025				
			審査請求	未請求	請求	項の数4	FD	(全 13 頁)	最終頁に制	売く
(21)出願番号	<u> </u>	特願平7-305091		(71)	出願人	. 000001	1959			
						株式会	社資生	堂		
(22)出願日		平成7年(1995)10月	30日			東京都	中央区	銀座7丁目5	番5号	
				(72)	発明者	三浦	由将			
						神奈川	県横浜	市港北区新羽	町1050番地	株
								第一リサーチ	センター内	
				(72)	発明者	高橋	秀企			
						•		市港北区新羽		株
								第一リサーチ	センター内	
	•			(72)	発明者					
				ļ			.,	市港北区新羽		株
						式会社	資生堂	第一リサーチ	センター内	
			· .,						最終頁に統	売く

(54)【発明の名称】 メーキャップ化粧料

(57)【要約】

【目的】 のびが良く、さっぱりとした使用感を有しながらも、化粧持ち効果に優れ、擦れなどによる衣類への 二次付着性が非常に低減されたメーキャップ化粧料を提供する。

【構成】平均式 RnSiO(4-n)/2 (Rは炭素数1~6までの炭化水素基またはフェニル基または水酸基を表し、nは1.0~1.8の値を表す)で表わされ、重量平均分子量が10000~20000である有機シリコーン樹脂を1~50重量%と揮発性油分を1~90重量%含有する事を特徴とするメーキャップ化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項1】平均式 RnSiO(4-n)/2 (Rは炭素数 1~6までの炭化水素基またはフェニル基または水酸基 を表し、nは1.0~1.8の値を表す)で表わされ、 **重量平均分子量が10000~20000である有機** シリコーン樹脂を1~50重量%と揮発性油分を1~9 0 重量%含有する事を特徴とするメーキャップ化粧料。

1

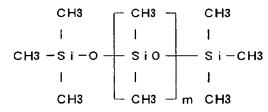
【請求項2】有機シリコーン樹脂の70モル%以上がR 3 SiO1/2 単位およびR2 SiO単位およびSiO2 単位(Rは炭素数1~6までの炭化水素基またはフェニ 10 ンデーションなどもあるが、いずれもタルク、カオリ ル基または水酸基を表す) からなり、重量平均分子量が 10000~20000である請求項1に記載のメー キャップ化粧料。

【請求項3】 揮発性油分が下記一般式(1)および一 般式(2)で表される揮発性シリコーン油の少なくとも 一種である請求項1および請求項2に記載のメーキャッ プ化粧料。

一般式(1):

【化1】

一般式(1)



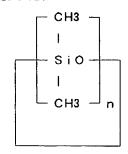
(式中のmは0~5の整数を示す)

(式中のmは0~5の整数を示す)

一般式(2)

【化2】

一般式(2)



(式中のnは3~7の整数を示す)

(式中のnは3~7の整数を示す)

【請求項4】揮発性油分が常圧における沸点が60~2 60℃の範囲である揮発性炭化水素油である請求項1お よび請求項2に記載のメーキャップ化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は重量平均分子量が100 00~2000の有機シリコーン樹脂と揮発性油分 50

を配合するメーキャップ化粧料に関する。さらに詳しく は、塗布時の「のび」等の使用性が良好で、化粧持ちに 優れ、物理的なこすれなどによる衣服等に対する二次付 着性低減効果のあるメーキャップ化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】メーキャップ化粧料には、粉末と油分で 構成される固形ファンデーション、油性ファンデーショ ン、頬紅、マスカラ、アイシャドー、口紅など種々の形 態と種類がある。また、乳化系をベースとした乳化ファ ン、酸化鉄、酸化チタン、チタン・マイカ系パール顔料 などの無機粉体およびナイロン、セルロース、タール顔 料などの有機顔料を多く含むことが特徴である。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】これらのメーキャップ 化粧料は、汗や皮脂あるいは他の化粧料の油分などによ って、よれ、浮き上がり、流れ落ちなどの化粧くずれを 生じる。とくに、夏季の高温多湿条件下の化粧くずれ は、女性共通の悩みとして改良が望まれている。従来、 20 耐水性、耐油性の良好なメーキャップ化粧料としてはシ リコーン油やフッ素油やセルロース樹脂を配合したり、 有機シリコーン樹脂(重量平均分子量1500から10 000;メーキャップ化粧料・特開昭61-16121 1号公報)を皮膜剤として用いる技術が知られている が、化粧くずれ防止効果、耐こすれ(二次付着性)の点 で必ずしも満足できるものではなかった。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、懸かる事 情に鑑み、鋭意検討の結果、メーキャップ化粧料におい 30 て、従来の有機シリコーン樹脂をより高分子化した、特 定範囲の分子量を持つ、すなわち平均重量分子量が10 000~2000の有機シリコーン樹脂を1~50 重量%と揮発性油分を1~90重量%配合することによ り、上記問題点が解決することを見出だし本発明を完成 するに至った。

【0005】すなわち、本発明は、重量平均分子量が1 0000~20000の有機シリコーン樹脂と揮発性 油分を配合するメーキャップ化粧料に関する。

【0006】以下、本発明の構成について詳述する。本 40 発明のメーキャップ化粧料に用いられる有機シリコーン 樹脂は、重量平均分子量が10000~200000で あり、その構造式はRnSiO(4-n)/2 (Rは炭素数1 ~6までの炭化水素基またはフェニル基または水酸基を 表し、nは1.0~1.8までの値を表す)で表される が、好ましくは樹脂中の70モル%以上がR3 SiO1/ 2 単位およびR2 SiO単位およびSiO2 単位からな る有機シリコーン樹脂である。有機シリコーン樹脂の配 合量は、1~50重量%、好ましくは10~40重量% である。

【0007】この有機シリコーン樹脂を揮発性油分とと

もに配合した結果、のびがよく、さっぱりとした使用感を有しかつ化粧持ち効果、および二次付着防止効果に非常に優れたメーキャップ化粧料が得られる。有機シリコーン樹脂のうちR3 SiO1/2 単位およびR2 SiO単位およびSiO2 単位が70モル%未満であると、化粧持ちの向上および衣類への二次付着性の低減に対して満足する効果は得られない。また、有機シリコーン樹脂の配合量が1重量%未満であるとき、化粧持ちを向上させ、衣類への二次付着性の低減に対し、効果はほとんどない。さらに、有機シリコーン樹脂の配合量が50重量10%を超えても、化粧持ちを向上させる効果あるいは二次付着性の低減に対する効果も変わらないばかりではなく、メーキャップ化粧料の塗布時の「のび」等の使用性も悪くなり、化粧料としての基本機能を損なうことになり、好ましくない。

【0008】本発明に使用される揮発性油分は、軽質イソパラフィン、デカメチルペンタシクロシロキサン、オクタメチルテトラシクロシロキサン、ヘキサメチルトリ*シクロシロキサン、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、パーフルオロ有機化合物等が挙 20 げられるが、好ましくは、前述の一般式 (1) および (2) で表される揮発性シリコーン油の少なくとも一種、または、常圧における沸点が60~260℃の範囲である揮発性炭化水素油であるが、限定されるものではない。

【0009】揮発性油分の配合量は、1~90重量%、好ましくは、5~50重量%である。配合量が1重量%未満であるとき、期待する化粧持ち向上および二次付着性の低減の効果は得られず、配合量が90重量%を超えるとメーキャップ化粧料を構成するのに必要な粉末など 30の配合量が減少し、メーキャップ化粧料としての機能を失ってしまい好ましくない。

【0010】本発明のメーキャップ化粧料においては、外観安定性や粘度、硬度などの品質を損なわない範囲内で化粧品に一般的に使用される油剤、界面活性剤、着色剤、粉末、ワックス、紫外線吸収剤、保湿成分、薬効成分、香料、安定化剤等を配合することが可能である。

【0011】本発明に使用される油剤としては、液体油脂として、アボガド油、ツバキ油、タートル油、マカデミアナッツ油、トウモロコシ油、ミンク油、オリーブ油、ナタネ油、卵黄油、ゴマ油、パーシック油、小少胚芽油、サザンカ油、ヒマシ油、アマニ油、茶実油、カワー油、綿実油、エノ油、大豆油、落花生油、茶実油、カ油、胚芽油、トリグリセリン、トリオクタン酸グリセリン、トリイソパルミチン酸グリセリン等、固体油脂として、カカオ脂、ヤシ油、馬脂、硬化ヤシ油、パーム核油、豚脂、牛骨脂、モクロウ、硬化ヒマシ油等、ロウ類として、ミツロウ、カンデリラロウ、綿ロ

ウ、カルナウバロウ、ベイベリーロウ、イボタロウ、鯨 ロウ、モンタンロウ、ヌカロウ、ラノリン、カポックロ ウ、酢酸ラノリン、液状ラノリン、サトウキビロウ、ラ ノリン脂肪酸イソプロピル、ラウリン酸ヘキシル、還元 ラノリン、ジョジョバロウ、硬質ラノリン、セラックロ ウ、 POEラノリンアルコールエーテル、 POEラノリンア ルコールアセテート、 POEコレステロールエーテル、ラ ノリン脂肪酸ポリエチレングリコール、 POE水素添加ラ ノリンアルコールエーテル等、炭化水素油としては、流 動パラフィン、オゾケライト、スクワレン、プリスタ ン、パラフィン、セレシン、スクワレン、ワセリン、マ イクロクリスタリンワックス等、合成エステル油として は、ミリスチン酸イソプロピル、オクタン酸セチル、ミ リスチン酸オクチルドデシル、パルミチン酸イソプロピ ル、ステアリン酸ブチル、ラウリン酸ヘキシル、ミリス チン酸ミリスチル、オレイン酸デシル、ジメチルオクタ ン酸ヘキシルデシル、乳酸セチル、乳酸ミリスチル、酢 酸ラノリン、ステアリン酸イソセチル、イソステアリン 酸イソセチル、 12-ヒドロキシステアリル酸コレステリ ル、ジ-2- エチルヘキシル酸エチレングリコール、ジペ ンタエリスリトール脂肪酸エステル、モノイソステアリ ン酸N-アルキルグリコール、ジカプリン酸ネオペンチル グリコール、リンゴ酸ジイソステアリル、ジ-2- ヘプチ ルウンデカン酸グリセリン、トリ-2- エチルヘキシル酸 トリメチロールプロパン、トリイソステアリン酸トリメ チロールプロパン、テトラ-2- エチルヘキシル酸ペンタ ンエリスリトール、トリー2-エチルヘキシル酸グリセリ ン、トリイソステアリン酸トリメチロールプロパン、セ チル2-エチルヘキサノエート、2-エチルヘキシルパルミ テート、トリミリスチン酸グリセリン、トリ-2- ヘプチ ルウンデカン酸グリセライド、ヒマシ油脂肪酸メチルエ ステル、オレイン酸オイル、セトステアリルアルコー ル、アセトグリセライド、パルミチン酸2-ヘプチルウン デシル、アジピン酸ジイソブチル、N-ラウロイル -L-グ ルタミン酸 -2-オクチルドデシルエステル、アジピン酸 ジ-2- ヘプチルウンデシル、エチルラウレート、セバチ ン酸ジー2-エチルヘキシル、ミリスチン酸2-ヘキシルデ シル、パルミチン酸2-ヘキシルデシル、アジピン酸2-ヘ キシルデシル、セバチン酸ジイソプロピル、コハク酸2-40 エチルヘキシル、酢酸エチル、酢酸ブチル、酢酸アミ ル、クエン酸トリエチル等、シリコーン油としては、例 えば、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシ ロキサン、メチルハイドロジェンポリシロキサン等の鎖 状ポリシロキサン、デカメチルポリシロキサン、ドデカ メチルポリシロキサン、テトラメチルテトラハイドロジ ェンポリシロキサンなどの環状ポリシロキサン、3次元 網目構造を形成しているシリコン樹脂、シリコンゴム等 が挙げられる。

【0012】界面活性剤のうち、親油性非イオン界面活・ 50 性剤としては、例えば、ソルビタンモノオレエート、ソ

 ϵ

ルビタンモノイソステアレート、ソルビタンモノラウレ ート、ソルビタンモノパルミテート、ソルビタンモノス テアレート、ソルビタンセスキオレエート、ソルビタン トリオレエート、ペンタ-2- エチルヘキシル酸ジグリセ ロールソルビタン、テトラ-2- エチルヘキシル酸ジグリ セロールソルビタン等のソルビタン脂肪酸エステル類、 モノ綿実油脂肪酸グリセリン、モノエルカ酸グリセリ ン、セスキオレイン酸グリセリン、モノステアリン酸グ リセリン、α, α'-オレイン酸ピログルタミン酸グリセ リン、モノステアリン酸グリセリンリンゴ酸等のグリセ 10 リンポリグリセリン脂肪酸類、モノステアリン酸プロピ レングリコール等のプロピレングリコール脂肪酸エステ ル類、硬化ヒマシ油誘導体、グリセリンアルキルエーテ ル等が挙げられる。親水性非イオン界面活性剤として は、例えば、 POEソルビタンモノオレエート、POE-ソル ビタンモノステアレート、POE-ソルビタンモノオレー ト、POE-ソルビタンテトラオレエート等の POEソルビタ ン脂肪酸エステル類、POE-ソルビットモノラウレート、 POE-ソルビットモノオレエート、POE-ソルビットペンタ オレエート、POE-ソルビットモノステアレート等のPOE ソルビット脂肪酸エステル類、POE-グリセリンモノステ アレート、POE-グリセリンモノイソステアレート、POE-グリセリントリイソステアレート等の POEグリセリン脂 肪酸エステル類、POE モノオレエート、POE ジステアレ ート、POE モノジオレエート、システアリン酸エチレン グリコール等のPOE 脂肪酸エステル類、POE ラウリルエ ーテル、POE オレイルエーテル、POE ステアリルエーテ ル、POE ベヘニルエーテル、POE2- オクチルドデシルエ ーテル、POE コレスタノールエーテル等のPOE アルキル エーテル類、POE オクチルフェニルエーテル、POE ノニ ルフェニルエーテル、POE ジノニルフェニルエーテル等 のPOE アルキルフェニルエーテル類、ブルロニック等の プルアロニック型類、 POE・POPセチルエーテル、 POE ・POP2 -デシルテトラデシルエーテル、 POE・POP モノ ブチルエーテル、POE・POP 水添ラノリン、 POE・POP グリセリンエーテル等の POE・POP アルキルエーテル 類、テトロニック等のテトラ POE・テトラ POPエチレン ジアミン縮合物類、 POEヒマシ油、 POE硬化ヒマシ油、 POE硬化ヒマシ油モノイソステアレート、 POE硬化ヒマ シ油トリイソステアレート、 POE硬化ヒマシ油モノピロ 40 グルタミン酸モノイソステアリン酸ジエステル、POE 硬 化ヒマシ油マレイン酸等のPOEヒマシ油硬化ヒマシ油誘 導体、POE ソルビットミツロウ等のPOE ミツロウ・ラノ リン誘導体、ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド、ラウリ ン酸モノエタノールアミド、脂肪酸イソプロパノールア ミド等のアルカノールアミド、POE プロピレングリコー ル脂肪酸エステル、POE アルキルアミン、POE 脂肪酸ア ミド、ショ糖脂肪酸エステル、POE ノニルフェニルホル ムアルデヒド縮合物、アルキルエトキシジメチルアミン

オキシド、トリオレイルリン酸等が挙げられるが、特に 50

限定されるものではない。

【0013】本発明に使用される粉末は、タルク、カリ オン、雲母、絹雲母 (セリサイト)、白雲母、金雲母、 合成雲母、紅雲母、黒雲母、リチア雲母、パーミキュラ イト、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、ケイ酸アル ミニウム、メタケイ酸アルミン酸マグネシウム、ケイ酸 バリウム、ケイ酸カルシウム、ケイ酸マグネシウム、ケ イ酸ストロンチウム、タングステン酸金属塩、マグネシ ウム、シリカ、ゼオライト、硫酸バリウム、焼成硫酸カ ルシウム、(焼セッコウ)、リン酸カルシウム、弗素ア パタイト、ヒドロキシアパタイト、セラミックパウダ 一、金属石鹸(ミリスチン酸亜鉛、パルミチン酸カルシ ウム、ステアリン酸アルミニウム)、窒化ホウ素等の無 機粉末、ポリアミド樹脂粉末(ナイロン粉末)、ポリエ チレン粉末、ポリメタクリル酸メチル粉末、ポリスチレ ン粉末、スチレンとアクリル酸の共重合体樹脂粉末、ベ ンゾグアナミン樹脂粉末、ポリ四弗化エチレン粉末、セ ルロース粉末等の有機粉末、二酸化チタン、酸化亜鉛等 の無機白色顔料、酸化鉄(ベンガラ)、チタン酸鉄等の 無機赤色系顔料、γー酸化鉄等の無機褐色系顔料、黄酸 化鉄、黄土等の無機黄色系顔料黒酸化鉄、カーボンブラ ック、低次酸化チタン等の無機黒色系顔料、マンゴバイ オレット、コバルトバイオレット等の無機紫色系顔料、 酸化クロム、水酸化クロム、チタン酸コバルト等の無機 緑色系顔料、群青、紺青等の無機青色系顔料、酸化チタ ンコーテッドマイカ、酸化チタンコーテッドオキシ塩化 ビスマス、酸化チタンコーテッドタルク、着色酸化チタ ンコーテッドマイカ、オキシ塩化ビスマス、魚鱗箔等の パール顔料、アルミニウムパウダー、カッパーパウダー 等の金属粉末顔料、赤色201号、赤色202号、赤色 204号、赤色205号、赤色220号、赤色226 号、赤色228号、赤色405号、橙色203号、橙色 204号、黄色205号、黄色401号、及び青色40 4号等の有機顔料、赤色3号、赤色104号、赤色10 6号、赤色227号、赤色230号、赤色401号、赤 色505号、橙色205号、黄色4号、黄色5号、黄色 202号、黄色203号、緑色3号及び青色1号などの ジルコニウム、バリウム又はアルミニウムレーキ等の有 機顔料、クロロフィル、βーカロリン等の天然色素等が 挙げられるが、化粧品に用いることができる粉末である ならこれらに限定されるものではない。また、これらの 粉末の表面を常法に基づいてシリコーン樹脂処理、ワッ クス処理、デキストリン脂肪酸処理、フッ素処理などの

【0014】ワックス類は化粧料に一般に用いられるもので、たとえば、ミツロウ、カンデリラロウ、綿ロウ、カルナウバロウ、ベイベリーロウ、イボタロウ、鯨ロウ、モンタンロウ、ヌカロウ、ラノリン、カポックロウ、酢酸ラノリン、液状ラノリン、サトウキビロウ、ラノリン脂肪酸イソプロピル、ラウリン酸へキシル、還元

疎水化処理した粉末も用いられる。

ラノリン、ジョジョバロウ、硬質ラノリン、セラックロ ウ、 POEラノリンアルコールエーテル、 POEラノリンア ルコールアセテート、 POEコレステロールエーテル、ラ ノリン脂肪酸ポリエチレングリコール、 POE水素添加ラ ノリンアルコールエーテル、 POE水素添加ラノリンアル コールエーテル、セレシン、ワセリン、マイクロクリス タリンワックス等が挙げられるが、上記の成分に限定さ れるものではない。配合量は一般的に1~30重量%で

ある。 【0015】紫外線吸収剤の例としては、パラアミノ安 10 ル-12-ヒドロキシステアレート、乳酸ナトリウム、胆汁 息香酸 (以下 PABA と略す)、PABAモノグリセリンエス テル、N, N-ジプロポキシPABAエチルエステル、N, N-ジエ トキシPABAエチルエステル、N, N-ジメチルPABAエチルエ ステル、N, N-ジメチルPABAブチルエステル、N, N-ジメチ ルPABA チルエステル等の安息香酸系紫外線吸収剤、ホ モメンチル-N- アセチルアントラニレート等のアントラ ニル酸系紫外線吸収剤、アミルサリシレート、メンチル サリシレート、ホモメンチルサリシレート、オクチルサ リシレート、フェニルサリシレート、ベンジルサリシレ ート、p-イソプロパノールフェニルサリシレート等のサ 20 リチル酸系紫外線吸収剤、オクチルメトキシシンナメー ト、エチル-4- イソプロピルシンナメート、メチル-2,5 - ジイソプロピルシンナメート、エチル-2,4- ジイソプ ロピルシンナメート、メチル-2,4- ジイソプロピルシン ナメート、プロピル-p- メトキシシンナメート、イソプ ロピル-p- メトキシシンナメート、イソアミル-p- メト キシシンナメート、オクチル-p- メトキシシンナメート (2- エチルヘキシル-p- メトキシシンナメート)、2-エ トキシエチル-p- メトキシシンナメート、シクロヘキシ ν -p- メトキシシンナメート、エチ ν - α- シアノー β - フェニルシンナメート、2-エチルヘキシル- α- シア ノ- β- フェニルシンナメート、グリセリルモノ-2- エ チルヘキサノイル- ジパラメトキシシンナメート等の桂 皮酸系紫外線吸収剤、2,4-ジヒドロキシベンゾフェノ ン、2,2'- ジヒドロキシ-4- メトキシベンゾフェノン、 2,2'- ジヒドロキシ-4,4'-ジメトキシベンゾフェノン、 2,2',4,4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン、2-ヒドロ キシ-4- メトキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4- メ トキシ-4'-メチルベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4- メ トキシベンゾフェノン-5-スルホン酸塩、4-フェニルベ ンゾフェノン、2-エチルヘキシル-4'-フェニル- ベンゾ フェノン-2- カルボキシレート、2-ヒドロキシ-4-n- オ クトキシベンゾフェノン、4-ヒドロキシ-3- カルボキシ ベンゾフェノン等のベンゾフェノン系紫外線吸収剤、3-(4'-メチルベンジリデン)-d,1- カンファー、3-ベンジ リデン-d, l-カンファー、ウロカニン酸、ウロカニン酸 エチルエステル、2-フェニル-5- メチルベンゾキサゾー ル、2,2'- ヒドロキシ-5- メチルフェニルベンゾトリア ゾール、2-(2'-ヒドロキシ-5'-t-オクチルフェニル) ベ ンゾトリアゾール、2-(2'-ヒドロキシ-5'-メチルフェニ 50 の基準に基づいて評価した。

ルベンゾトリアゾール、ジベンザラジン、ジアニソイル メタン、4-メトキシ-4'-t-ブチルジベンゾイルメタン、 5-(3,3- ジメチル-2- ノルボルニリデン)-3-ペンタン-2 - オン等が挙げられる。

【0016】保湿成分としては、例えばポリエチレング リコール、プロピレングリコール、グルセリン、1,3-ブ チレングリコール、キシリトール、ソルビトール、マル チトール、コンドロイチン硫酸、ヒアルロン酸、ムコイ チン硫酸、カロニン酸、アテロコラーゲン、コレステリ 酸塩、dl- ピロリドンカルボン酸塩、短鎖可溶性コラー ゲン、ジグリセリン(EO)PO付加物、イザョイバラ抽出 物、セイヨウノコギリソウ抽出物、メリロート抽出物、 等が挙げられる。

【0017】薬効成分の例としては、ノニル酸ワレニル アミド、ニコチン酸ベンジルエステル、ニコチン酸β-ブトキシエチルエステル、カプサイシン、ジンゲロン、 カンタリスチンキ、イクタモール、カフェイン、タンニ ン酸、α-ボルネオール、ニコチン酸トコフェロール、 イノシトールヘキサニコチネート、シクランデレート、 シンナリジン、トラゾリン、アセチルコリン、ベラパミ ル、セファランチン、γーオリザノールなどの血行促進 剤、クロトリマゾール、ペンタクロルフェノール、トリ クロルフェノールカプロエート、トリプロムフェノール カプロエート、ラウリルトリフェニルホスホニウムプロ ミド、塩酸ジアンタゾール、パラアセチルアミノフェニ ルロダン、チメロサール、ウンデシレン酸、ウンデシレ ン酸亜鉛、デルマシド、バリチオン、プロールニトロ ン、シッカニン、ミコナゾール、エコナゾール、イソコ 30 ナゾール、スルコナゾール、チオコナゾール、ビフォナ ゾール、オキシコナゾール、ケトコナゾール、シクロピ ロックスオラミン、トルシクレート、ナフティフィン、 グリセオフルビン、5-フルオロシトシンなどの抗真菌 剤、アルブチン、コウジ酸、プラセンタエキス、ビタミ ンCおよびその誘導体などの美白剤等が挙げられる。

【0018】本発明のメーキャップ化粧料とは、例え ば、油性ファンデーション、ほお紅、パウダータイプフ ァンデーション、日焼け止め用ファンデーション、化粧 下地、、粉末白粉、口紅、アイシャドー、マスカラな ど、従来のメーキャップ化粧料であればいずれでもよ く、剤型は特に問わない。

[0019]

【実施例】次に実施例によって本発明をさらに詳細に説 明する。本発明はこれらによって限定されるものではな い。配合量は重量%である。実施例に先立ち、本発明の 評価方法について説明する。

【0020】1. 化粧もち

20名の専門パネルを用いて、各実施例の製品と、比較 例の製品を顔面の左右に塗布し、4時間後の状態を下記

◎:16~20名が良好と判定した

○:11~15名が良好と判定した。○:6~10名が良好と判定した。

×: 0~ 5名が良好と判定した。

【0021】2. 二次付着性

20名の専門パネルを用いて使用テストを行った。各実施例の製品と、比較例の製品を顔面の左右に塗布し、4時間後に白色の綿布を塗布面にあて、綿布へのファンデーションの付着の状態を下記の基準に基づいて評価した。

◎:16~20名が全くもしくはほとんど二次付着しないと判定

〇:11~15名が全くもしくはほとんど二次付着しないと判定

△: 6~10名が全くもしくはほとんど二次付着しないと判定

×: 0~ 5名が全くもしくはほとんど二次付着しないと判定

【0022】3. 使用性

20名の専門パネルを用いて使用テストを行った。各実施例の製品と、比較例の製品をスポンジにとり、使用した際ののびを下記の基準に基づいて評価した。

◎:16~20名がのびがよいと判定

〇:11~15名がのびがよいと判定

△: 6~10名がのびがよいと判定

×: 0~ 5名がのびがよいと判定

【0023】実施例1、比較例1~5

表1に示す処方で油性ファンデーションを調整し、上記

10 の評価をもとに本発明の有効性を評価した。結果を表 1 に示す。

(製法) (8) ~ (16) の油性成分を70~80℃で 加熱溶解し、(7) を添加し、オイルパートとする。

(1)~(6)の粉末成分をオイルパートに添加し、十分に分散処理を行う。脱気処理を行い、容器に充填後、 冷却し、本品を得る。

[0024]

【表1】

油性ファンデーション

(重量%)

	実施例1	対照例1	対照例2	対照例3	対照例 4	対照例 5
(1)タルク	8.0	8.0	8.0	8.0	8. 0	8.0
(2)マイカ	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
(3)酸化チタン	15.0	15, 0	15, 0	15.0	15, 0	15, 0
(4)酸化鉄 (黄)	0.40	0.40	0, 40	0.40	0.40	0.40
(5)酸化鉄 (赤)	0, 25	0, 25	0.25	0.25	0. 25	0, 25
(6)酸化鉄 (黑)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
〈7)経質イソハラフィン	38, 32	l —	—	48, 32	38, 32	38, 32
(8) 造形パラフィン 、	8.0	8.0	8,0	8.0	8.0	8.0
(9)ミツロウ	1.0	1.0	1.0	1.0	1. 0	1.0
(の カルナバロウ	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(10高分子有機//)コーン 樹脂 1)	20.0		20.0			
(12)有機シリコーン樹脂 (重量平均分子量3000)					20. 0	
(13有機シリコーン付胎 (重量平均分子量8000)				_	 ,	20.0
(143流動パラフィン		5. 0	5.0	5, 0		
(15)セチリインオクタノエート		53. 32	33. 32			_
(16香料	適量	適量	適量	適量	適量	適量
化粧寺ち	0	×	0	Δ	Δ	Δ
二次付着性(実使用テスト)	©	×	Δ	×	Δ	Δ
使用性 (のび)	0	0	Δ	0	0	0

注1) (CH3)3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、(CH3)3 SiO1/2 単位対SiO2 単位の比率が0.7/1.0で重量平均分子量が15000である有機シリコーン協能

トにおいて、二次付着しない効果に優れることがわかる。

粧持ちだけでなく、使用性(のび)もよく、実使用テス 50 【実施例2】 油性ファンデーション

	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
11	12
(1) タルク	8. 0
(2) マイカ	7. 0
(3) 酸化チタン	15.0
(4)酸化鉄(黄)	0.40
(5)酸化鉄(赤)	0.25
(6)酸化鉄(黒)	0.03
(7) オクタメチルテトラシクロシロキサン	28.32
(8) 固形パラフィン	8. 0
(9) ミツロウ	1. 0
(10) カルナバロウ	2. 0
(11) 高分子有機シリコーン樹脂 注2)	20.0
(12) 流動パラフィン	3. 0
(13) オリーブ油	2. 0
(14) オクチルメトキシシンナメート	3. 0
(15) イソステアリン酸	1. 0
(16) 香料	滴量

適重

(16) 香料 (17)酸化防止剤

適量

(18) γーオリザノール

適量

(19) ビタミンE

適量

(20) BHT

適量

注2) (CH3) 3 SiO1/2 単位および (CH3) 2 SiO単位およびS i O2 単位よりなり、 (CH3) 3 Si O1/2 単位対 (CH3) 2 Si O単位対 Si〇2 単位の比率が0.6/0.2/1.0で重量平均分子量が150000 である有機シリコーン樹脂

(製法) (7) ~ (20) の油性成分を70~80℃で 処理し、容器に充填後冷却し本品を得る。

適量

適量

加熱溶解し、オイルパートとする。 (1)~(6)の粉

(20) ビタミンE

(21) BHT

[0026]

末成分をオイルパートに添加し、分散処理を行う。脱気 【実施例3】 油性ファンデーション

(1) タルク	8.	0
(2) マイカ	7.	0
(3)酸化チタン	15.	0
(4)酸化鉄(黄)	0.	4 0
(5)酸化鉄(赤)	0.	2 5
(6)酸化鉄(黒)	0.	0 3
(7) オクタメチルテトラシクロシロキサン	27.	3 2
(8) 固形パラフィン	8.	0
(9) ミツロウ	1.	0
(10) カルナバロウ	2.	0
(11) 高分子有機シリコーン樹脂 注3)	20.	0
(12) 流動パラフィン	3.	0
(13) オリーブ油	2.	0
(14) オクチルメトキシシンナメート	3.	0
(15) イソステアリン酸	1.	0
(16) メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	1.	0
(商品名:ノイシリン(富士化学(株)製)		
(17) 香料	適量	Ţ
(18)酸化防止剤	適量	
(19) γーオリザノール	適量	[

注3) (CH3) 3 SiO1/2 単位および (CH3) 2 SiO単位およびSi

O2 単位よりなり、(CH3) 3 SiO1/2 単位対(CH3) 2 SiO単位対S i O2 単位の比率が 0. 6/0. 2/1. 0で重量平均分子量が 15000であ

る有機シリコーン樹脂

(製法) (7) ~ (15) 、 (17) ~ (21) の油性 容器に充填後、冷却し本品を得る。 成分を70~80℃で加熱溶解し、オイルパートとす [0027] る。 (1) ~ (6) 、 (16) の粉末成分をオイルパー 【実施例4】 油性ファンデーション トに添加し、十分に分散処理を行う。脱気処理を行い、

(1)デキストリン脂肪酸処理タルク	8 %
(2) デキストリン脂肪酸処理マイカ	7
(3) デキストリン脂肪酸処理酸化チタン	1 5
(4) デキストリン脂肪酸処理酸化鉄(黄)	0.40
(5) デキストリン脂肪酸処理酸化鉄(赤)	0. 25
(6) デキストリン脂肪酸処理酸化鉄(黒)	0. 03
(7) デカメチルペンタシクロシロキサン	28. 32
(8) 固形パラフィン	8
(9) ミツロウ	1
(10) カルナバロウ	2
(11) 高分子有機シリコーン樹脂 注4)	2 0
(12) 流動パラフィン	5
(13) ホホバ油	5
(14) 4-tert- ブチル -4' -メトキシベンゾイルメタン	0.1
(15) イソステアリン酸	0.1
(16) 香料	適量
(17)酸化防止剤	適量
(18) γーオリザノール	適量
(19) ビタミンE	適量
(20) BHT	適量
(21) アルブチン	適量

注4) (CH3) 3 SiO1/2 単位および (CH3) 2 SiO単位およびSi O2 単位よりなり、(CH3) 3 SiO1/2 単位対(CH3) 2 SiO単位対S i O2 単位の比率が 0. 6/0. 2/1. 0で重量平均分子量が 47000であ る有機シリコーン樹脂

(製法) (7) ~ (20) の油性成分を70~80℃で

填冷却し本品を得る。

加熱溶解し、オイルパートとする。(1)~(6)の粉 末成分をオイルパートに添加し、十分に分散処理を行

[0028]

う。(21)を加え分散処理し、脱気処理後、容器に充

【実施例5】 油性ファンデーション

(1) アルキル基変性シリコーン樹脂被覆タルク	5 %
(2)アルキル基変性シリコーン樹脂被覆マイカ	5
(3) アルキル基変性シリコーン樹脂被覆酸化チタン	1 5
(4) アルキル基変性シリコーン樹脂被覆酸化鉄(黄)	0.40
(5)アルキル基変性シリコーン樹脂被覆酸化鉄(赤)	0. 25
(6)アルキル基変性シリコーン樹脂被覆酸化鉄(黒)	0. 03
(7) ナイロン樹脂粉末	3
(8) スターチ	2
(9) 軽質イソパラフィン	2 7
(10)固形パラフィン	8
(11) ミツロウ	1
(12) カルナバロウ	2
(13) 高分子有機シリコーン樹脂 注5)	2 0
(14) 流動パラフィン	3

```
(9)
                                                特開平9-124430
              15
                                                16
           (15) セチルイソオクタノエート
                                              4
           (16) ソルビタンモノオレート
                                              3
           (17) 香料
                                              適量
           (18) 酸化防止剤
                                              適量
           (19) ビタミンE
                                              適量
           (20) BHT
                                              適量
           注5) (CH3) 3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、(CH3)
          3 SiO1/2 単位対 SiO2 単位の比率が 0. 7/1. 0 で重量平均分子量が 8
           2000である有機シリコーン樹脂
(製法) (9) ~ (20) の油性成分を70~80℃で 10 う。脱気処理後、容器に充填冷却し本品を得る。
加熱溶解し、オイルパートとする。(1)~(8)の粉
                                [0029]
末成分をオイルパートに添加し、十分に分散処理を行
                                 【実施例6】 油性ファンデーション
           (1) グリセロール変性シリコーン樹脂被覆タルク
                                              8 %
                                              7
           (2) グリセロール変性シリコーン樹脂被覆マイカ
           (3) グリセロール変性シリコーン樹脂被覆酸化チタン
                                             15
           (4) グリセロール変性シリコーン樹脂被覆酸化鉄(黄)
                                              0.40
           (5) グリセロール変性シリコーン樹脂被覆酸化鉄(赤)
                                             0. 25
           (6) グリセロール変性シリコーン樹脂被覆酸化鉄(黒)
                                             0.03
           (7) ナイロン樹脂粉末
                                             \cdot 1
           (8) 軽質イソパラフィン
                                             4 0
           (9) 固形パラフィン
                                              2
           (10) ミツロウ
                                              1
           (11) カルナバロウ
                                              2
           (12) 高分子有機シリコーン樹脂 注6)
                                             15
           (13) 流動パラフィン
                                              3
           (14) トリイソステアリン酸トリメチロールプロパン
                                              3
           (15) ソルビタンモノオレート
                                              適量
           (16) 香料
                                              適量
           (17)酸化防止剤
                                              適量
           (18) ビタミンE
                                              適量
           (19) BHT
                                              適量
           注6) (CH3) 3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、(CH3)
          3 SiO1/2 単位対SiO2 単位の比率が0.7/1.0で重量平均分子量が7
           7000である有機シリコーン樹脂
(製法) (8) ~ (19) の油性成分を70~80℃で
                                う。脱気処理後、容器に充填冷却し本品を得る。
加熱溶解し、オイルパートとする。(1)~(7)の粉
                                [0030]
末成分をオイルパートに添加し、十分に分散処理を行
                                 【実施例7】 粉末固形ファンデーション
           (1)タルク
                                              10%
           (2) マイカ
                                              20
           (3) カオリン
                                               2
           (4) 二酸化チタン
                                               2
           (5) 雲母チタン
                                               3
           (6) ステアリン酸亜鉛
                                               1
           (7) 酸化鉄(赤)
                                               1
           (8)酸化鉄(黄)
                                               3
           (9)酸化鉄(黒)
                                               0.2
           (10) 髙分子有機シリコーン樹脂 注7)
                                              4 5
           (11) 流動パラフィン
                                               3
           (12) 軽質イソパラフィン
                                               5
```

適量

(13) 防腐剤

(14) 香料 適量

(15)酸化防止剤

18

注7) (CH3) 3 SiO1/2 単位および (CH3) 2 SiO単位およびSiO 2 単位よりなり、 (CH3) 3 SiO1/2 単位対 (CH3) 2 SiO単位対Si 02 単位の比率が0.6/0.2/1.0で重量平均分子量が180000であ る有機シリコーン樹脂

(製法) (7) ~ (12) の油性成分を70~80℃で スレ本品を得る。

加熱溶解し、オイルパートとする。 (1)~(6)の粉

[0031]

末成分を十分に混合し、オイルパートの徐添を行い、更

【実施例8】 マスカラ

に混合処理を行う。粉砕処理を行い、容器に充填、プレ 10

(1) ジメチルポリシロキサン 1.5cs 15% (2) オクタメチルシクロテトラシロキサン 3 0 (3) 高分子有機シリコーン樹脂 注8) 3 0 (4) 黒酸化鉄 20 (5) POE (20) ソルビタンモノラウレート 3 適量 (6) 香料

注8) (CH3) 3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、(CH3)3 SiO1/2 単位対SiO2 単位の比率が0.7/1.0で重量平均分子量が19

0000である有機シリコーン樹脂

(製法) (1)、(2)、(3)、(5)、(6)を順 20 【0032】

次添加し、攪拌混合する。(4)を添加し、十分に混合 【実施例9】 化粧下地 後、分散処理を行う。容器に充填し、本品を得る。

(1) シリコーン処理カオリン	10%
(2)シリコーン処理二酸化チタン	5
(3)シリコーン処理赤酸化鉄	0.3
(4)シリコーン処理黄酸化鉄	0.2
(5) メチルフェニルポリシロキサン	1 0
(6) ジメチルポリシロキサン 2 c s	1 0
(7) 固形パラフィン	5 .
(8) マイクロクリスタリンワックス	4
(9) ソルビタンセスキオレート	1
(10) 高分子有機シリコーン樹脂 注9)	3 0
(11) デカメチルペンタシクロシロキサン	2 4
(12) 香料	適量

注9) (CH3) 3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、(CH3) 3

SiO1/2 単位SiO2 単位の比率が0.7/1.0で重量平均分子量が340

00である有機シリコーン樹脂

う。脱気処理後、冷却し容器に充填し、本品を得る。 (製法) (5) ~ (12) の油性成分を70~80℃で [0033] 加熱溶解し、オイルパートをする。 (1)~(4)の粉

末成分をオイルパートに添加し、十分に分散処理を行 40 【実施例10】 ハンドクリーム

(1) オクタメチルシクロテトラシロキサン 80% (2) 高分子有機シリコーン樹脂 注10) 5 (3) マイクロクリスタリンワックス 5 (4)流動パラフィン

注10) (CH3) 3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、(CH3)

3 SiO1/2 単位対 SiO2 単位の比率が 0. 7/1. 0 で重量平均分子量が 6

5000である有機シリコーン樹脂

(製法) (1)、(2)を加熱溶解する。(3)、

[0034]

(4)を別パートとし、加熱溶解する。それぞれのパー 50

【実施例11】 日焼け止め化粧料(W/Oクリーム)

トを混合し、攪拌しながら冷却し、本品を得る。

```
(11)
                                               特開平9-124430
                                               20
           (1) オクタメチルシクロテトラシロキサン
                                            13%
           (2) 高分子有機シリコーン樹脂 注11)
                                             3 0
           (3) ジメチルポリシロキサン
                                              2
           (4) 流動パラフィン
                                              3
                                             1. 5
           (5) 4 - メトキシ- 4 ´ - t - ブチルジベンゾイルメタン
           (6) ポリエーテル変性シリコーン(400CS/25℃)
            (ポリオキシエチレン基含量 20重量%)
           (7)精製水
                                             38.1
           (8) L-グルタミン酸ナトリウム
                                              3
           (9) 1, 3-ブチレングリコール
                                              5
           (10) 防腐剤
                                              適量
           (11) 香料
                                              滴量
          注 1 1) (CH3) 3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、(CH3)
          3 SiO1/2 単位対SiO2 単位の比率が 0. 7/1. 0で重量平均分子量が 1
          1000である有機シリコーン樹脂
                                本品を得る。
(製法) (1) ~ (6) 及び(10)、(11)を溶解
し、オイルパートとする。 (7) に (8) 、 (9) を溶
                                 [0035]
                                 【実施例12】 日焼け止め化粧料 (O/Wクリーム)
解し、水相パートとする。オイルパートに水相パートを
添加し、乳化する。乳化機を用い、乳化粒子を調整し、
           (1) パラメトキシー2-エチルヘキシルシンナメート
                                                3 %
           (2) 4-メトキシ-4´-t-ブチルジベンゾイルメタン
                                                2
           (3) ジーp-メトキシケイヒ酸モノエチルヘキサン酸グリセリル
                                               . 2
           (4) ワセリン
                                                2
           (5) 高分子有機シリコーン樹脂 注12)
                                               10
                                               28
           (6) デカメチルシクロペンタシロキサン
           (7) ジメチルポリシロキサン
                                                8
           (8) ポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサン
                                                3. 5
           (9) 2-ヒドロキシー4-メトキシベンゾフェノン
                                                1
           (10) ジステアリルジメチルアンモニウムクロライド
                                                1
           (11) 香料
                                                適量
                                               20
           (12) イオン交換水
           (13) 微粒子酸化チタン
                                                7
                                                0.5
           (14) 着色顔料
           (15) グリセリン
                                                5
           (16) 1, 3-ブチレングリコール
                                                5
           (17) ビーガム (バンダービルト社製)
          注 1 2) (C H3 )3 S i O l/2 単位および(C H3 )2 S i O単位およびS i
          O2 単位よりなり、(CH3) 3 SiO1/2 単位対(CH3) 2 SiO単位対S
           i O2 単位の比率が 0. 6/0. 2/1. 0で重量平均分子量が 30000であ
          る有機シリコーン樹脂
(製法) (1) ~ (10) を60~70℃で加熱溶解
                                乳化機を用い、乳化粒子を調整し、冷却、脱気後、本品
し、オイルパートとする。(12)に、(15)、(1
                               を得る。
                                 [0036]
6)を溶解させ、(13)、(14)を添加し、十分に
分散処理を行い、60~70℃に加熱し、水相パートと
                                 【実施例13】 日焼け止めローション
する。オイルパートに水相パートを添加し、乳化する。
                                               41%
           (1)精製水
           (2) 高分子有機シリコーン樹脂 注13)
                                               20
           (3) ジプロピレングリコール
                                                5
           (4) 1, 3-ブチレングリコール
                                                5
```

(5) ポリエチレングリコール400

```
21
                                                22
           (6) エチルアルコール
                                               20
           (7) ポリオキシエチレン (60) 硬化ヒマシ油
                                                2.5
           (8) パラメトキシ桂皮酸オクチル
                                                1
                                               適量
           (9) 香料
           注13) (CH3) 3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、 (CH3)
          3 SiO1/2 単位対 SiO2 単位の比率が 0. 7/1. 0 で重量平均分子量が 1
           20000である有機シリコーン樹脂
(製法) (2)、(8)、(9)を溶解しオイルパート
                                加し、攪拌し、さらに(1)、(6)を加え、乳化す
とする。(3)、(4)、(5)を混合し、加熱溶解し る。乳化機を用い、乳化粒子を調整し、本品を得る。
た (7) を添加し、溶解させる。オイルパートを 10 【0037】
                                【実施例14】 油系ウオータープルーフマスカラ
(3)、(4)、(5)、(7)が溶解したパートに添
           (1)酸化鉄(黒)
                                               10%
           (2) 高分子有機シリコーン樹脂 注14)
                                               40
           (3) ポリアクリル酸エステルエマルション
                                               10
           (4) 固形パラフィン
                                                8
           (5) ラノリンワックス
                                                8
           (6) 軽質イソパラフィン
                                                5
           (7) セスキオレイン酸ソルビタン
                                                4
           (8)精製水
                                               1 4
           (9) 防腐剤
                                               適量
           (10) 香料
                                               適量
           注14) (CH3) 3 SiO1/2 単位および (CH3) 2 SiO単位およびSi
           O2 単位よりなり、 (CH3) 3 SiO1/2 単位対 (CH3) 2 SiO単位対S
           i O2 単位の比率が 0. 6 / O. 2 / 1. 0 で重量平均分子量が 5 5 0 0 0 であ
           る有機シリコーン樹脂
(製法) (2)~(7)、(9)、(10)の油性成分
                                 本品を得る。
を加熱溶解し、オイルパートとする。オイルパートに
                                 [0038]
(1) を添加し、分散処理を行う。加熱した(8) をオ
                                 【実施例15】 乳化アイシャドー
イルパートに添加し、さらに分散処理を行い、冷却後、
           (1) タルク
                                               10%
           (2) カオリン
                                                4
           (3) 顔料
                                                5
           (4) 高分子有機シリコーン樹脂 注15)
                                               20
           (5) ステアリン酸
                                                7
           (6) ミリスチン酸イソプロピル
                                                 3
           (7) 流動パラフィン
           (8) モノラウリン酸プロピレングリコール
           (9)酸化防止剤
                                               適量
           (10) 香料
                                               適量
           (11)精製水
                                               45
           (12) ブチレングリコール
                                                5
           (13) 軽質イソパラフィン
                                                1
           (14) 防腐剤
                                               滴量
           (15) トリエタノールアミン
                                                1
           (16) 金属イオン封鎖剤
                                               商量
           注15) (CH3) 3 SiO1/2 単位およびSiO2 単位よりなり、 (CH3)
           3 SiO1/2 単位対 SiO2 単位の比率が 0. 7/1. 0で重量平均分子量が 2
           0000である有機シリコーン樹脂
(製法) (4) ~ (8) 、 (14) を60~70℃に加
                                (11)に(12)、(15)、(16)を溶解させ、
```

熱溶解し、(13)を添加し、オイルパートとする。 50 (1)、(2)、(3)を添加し、十分に分散処理を行

(12)

特開平9-124430

い、60~70℃に加熱し、水相パートとする。オイル	[0039]	
パートに水相パートを添加し、乳化する。乳化機を用	【実施例16】	液状口紅
い 乳化粒子を調整し 冷却 脱気後 本品を得る。		

(1) ジメチルポリシロキサン O. 65cs	3 3 %
(2) ジメチルポリシロキサン 2.0 cs	2 6
(3) 髙分子有機シリコーン樹脂 注16)	8
(4) デカメチルシクロペンタシロキサン	2 .
(5) グリセリルトリイソステアレート	1 8
(6) 赤色 226号	1 0
(7) 香料	適量

注16) (CH3) 3 SiO1/2 単位および (CH3) 2 SiO単位およびSi O2 単位よりなり、 (CH3) 3 SiO1/2 単位対 (CH3) 2 SiO単位対S i O2 単位の比率が 0. 6/0. 2/1. 0で重量平均分子量が 24000であ る有機シリコーン樹脂

(製法) 各成分を順次添加し、加熱後十分に分散を行 う。冷却後、容器に充填し本品を得る。

[0040]

【発明の効果】以上説明したように、本発明のメーキャ ップ化粧料においては、平均式 RnSiO(4-n)/2 (Rは炭素数1~6までの炭化水素基またはフェニル基 20 を有するものである。 または水酸基を表し、nは1.0~1.8の値を表す)

で表わされ、重量平均分子量が10000~2000 0である有機シリコーン樹脂を1~50重量%と揮発性 油分を1~90重量%含有する事により、塗布時の「の び」等の使用性が良好で、化粧持ちに優れ、物理的なこ すれなどによる衣服等に対する高い二次付着性低減効果

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号 庁内整理番号 FΙ

技術表示箇所

A 6 1 K 7/032

7/42

7/032 A 6 1 K

7/42

(72)発明者 難波 富幸

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株 式会社資生堂第一リサーチセンター内

(72)発明者 熊谷 重則

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株 式会社資生堂第一リサーチセンター内